

Отзыв

научного руководителя доктора географических наук Голосова Валентина Николаевича по диссертации Безухова Дмитрия Анатольевича «Рельеф как фактор эрозионно-аккумулятивных процессов в бассейнах малых рек южного мегасклона Русской равнины», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 — Геоморфология и эволюционная география

Безухов Дмитрий Анатольевич окончил географический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова по специальности «География» в 2015 г., в 2016-2019 гг. обучался в аспирантуре в научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов имени Н. И. Маккавеева.

Исследования, посвящённые изучению влияния рельефа на развитие эрозионно-аккумулятивных процессов, Д.А. Безухов начал еще в период написания курсовой и дипломной работ. Актуальность данного исследования заключается в том, что в пределах южного мегасклона Русской равнины в последние годы наметился подъём сельскохозяйственного производства. На значительных площадях, особенно в лесостепной и степной ландшафтных зонах, возобновлена распашка заброшенных в 1990-е годы полей, а также возрастают доля пашни, занятой наиболее эрозионно-опасными пропашными культурами, и применение удобрений и пестицидов. Тем самым, можно прогнозировать постоянное увеличение объёмов смыва почвы с пашни и поступления наносов и транспортируемых совместно с ними загрязняющих веществ в постоянные водотоки. Ведущим агентом перераспределения наносов на пашне является рельеф. Поэтому оценка влияния рельефа на перераспределение наносов и загрязняющих веществ позволяет найти оптимальные решения для потенциальных геоэкологических проблем. Вопросы разномасштабной оценки роли геоморфологического фактора в развитии эрозионно-аккумулятивных процессов имеют важное значение, как для фундаментальных исследований в области эрозиоведения, овраговедения и проблем деградации малых рек сельскохозяйственной зоны, так и для решения широкого спектра прикладных вопросов, связанных с защитой почв от эрозии, рациональным использованием земельных и водных ресурсов, перераспределением загрязняющих веществ.

Исследование, выполненное Д.А. Безуховым, посвящено оценке влияния рельефа междуречий на формирование различных эрозионных форм на пашне, перераспределение наносов в пределах малых распахиваемых водосборов и подбору параметров рельефа в наибольшей степени определяющих коэффициент доставки наносов, использование которого позволяет наиболее точно оценить долю смываемых с пашни и поступающих в постоянные

водотоки наносов. В работе используется широкий набор методов, включая радиоцезиевый, почвенно-морфологический, геоинформационный и другие, применение которых позволило Д.А. Безухову количественно охарактеризовать морфологические типы междуречий, в пределах возвышенностей Русской равнины, адаптировать для условий южного мегасклона Русской равнины и усовершенствовать прогнозную модель вероятности развития линейных эрозионных форм рельефа и разработать новую зависимость коэффициента доставки наносов от ряда параметров рельефа для малых распахиваемых водосборов.

За время обучения в аспирантуре Д.А. Безухов проявил себя как вдумчивый, заинтересованный исследователь, способный решать поставленные научные задачи, он освоил новые методы сбора и обработки данных, с использованием которых проделал большую исследовательскую работу: составил серию тематических карто-схем на исследованные 5 речных бассейнов, расположенных в различных ландшафтных зонах Европейской части России, рассчитал баланс наносов для малого водосбора в бассейне р. Плавы на основе ряда полевых методов и расчётов по эрозионным моделям, составил прогнозные карто-схемы по развитию линейных эрозионных форм на распаханых склонах междуречий, выявлению влияния плановой формы малого водосбора на перераспределение наносов, вывел зависимость коэффициента доставки наносов для малых распахиваемых водосборов от их плановых очертаний, использование которой позволяет с достаточно большой надёжностью оценивать поступление продуктов смыва почв с пашни в днища долин постоянных водотоков, дренирующих Русскую равнину.

Все вышеизложенное позволяет утверждать, что работа Дмитрия Анатольевича Безухова демонстрирует его достаточно высокую научно-профессиональную квалификацию, и может быть рекомендована для защиты на диссертационном совете. По теме диссертации опубликовано 3 статьи в изданиях, удовлетворяющих требованиям МГУ для защиты диссертации. Результаты диссертационного исследования докладывались на 5 международных и российских конференциях. Это позволяет рекомендовать его работу к защите на диссертационном совете МГУ.11.04 по специальности 25.00.25 — Геоморфология и эволюционная география.

Руководитель диссертационной работы,
доктор географических наук,
ведущий научный сотрудник научно-исследовательской
лаборатории эрозии почв и русловых процессов
имени Н. И. Маккавеева



В. Н. Голосов

В. Н. Голосов

Заведующий канцелярией

В. Н. Голосов (ср. Маккавеева)

10.10.2019